第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER机械设计与制造>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER机械设计与制造>>

13位ISBN编号：9787121114885

10位ISBN编号：7121114887

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：黄晓华，徐建成 主编

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

随着计算机信息技术的迅速发展，各行各业的设计手段也发生了巨大的变化，从传统的图板和丁字尺绘图到AutoCAD计算机辅助设计，从AutoCAD二维设计到零件的三维实体设计，三维实体设计的优越性越来越体现到实际工程设计中。
作为世界顶尖的三维设计软件，Pro/ENGINEER在全世界得到广泛的应用，已经逐渐成为世界上最普及的CAD/CAM系统的标准软件之一。
它的全面性、高效性、多功能化等特点，更是得到各类设计人才的追捧，并广泛运用于机械、汽车、电子、模具、自动化、航空航天及家用电器等行业中。
目前，基于Pro/ENGINEER的机械设计与制造课程已经成为国内外大专及以上院校的机械设计、机械制造及工业设计等专业的必修课程，对该软件的应用已经成为现代制造业工程技术人员必须掌握的技能，从而给现代机械设计方法带来了质的飞跃。

内容概要

本书以Pro/ENGINEER Wildfire 4.0为基础，内容丰富、语言规范、结构完整、例练结合，实例合理简洁，习题由浅入深，同时兼顾实际运用，能够让读者在最短的时间内掌握Pro/ENGINEER机械设计与制造技术。
全书共7章，内容包括Pro/ENGINEER基础、绘制二维草图、实体零件建模、曲面特征建模、工程图生成、零件装配和Pro/NC加工。
同时，任课教师登录华信教育资源网(www.hxedu.com.cn)可免费获得教学大纲、书中实例的源文件和电子课件。
　本书既可以作为高等学校机械类及相关专业师生使用的教材，也可以作为企业单位相关专业工程技术人员学习的参考书，还可以作为社会培训机构指定的培训资料。

书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER基础 1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的安装 1.2 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的运行 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的主界面 1.4 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的菜单栏 1.5 模型显示及视图控制 1.6 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0系统环境的设置 1.7 习题第2章 绘制二维草图 2.1 二维草图绘制的命令 2.2 绘制几何草图 2.3 编辑几何草图 2.4 尺寸标注 2.5 图元尺寸操作 2.6 几何约束的设置 2.7 草绘调色板的使用 2.8 草绘实例 2.9 习题第3章 实体零件建模 3.1 基准特征 3.2 基础实体特征建模 3.3 工程特征建模 3.4 特征的操作与编辑 3.5 习题第4章 曲面特征建模 4.1 曲面特征概述 4.2 曲面创建 4.3 曲面编辑 4.4 曲面创建范例 4.5 习题第5章 工程图生成 5.1 工程图生成概述 5.2 工程图文件的创建 5.3 工程图环境的设置 5.4 建立各类视图 5.5 生成各类剖视图 5.6 工程图尺寸标注 5.7 工程图文本的注释 5.8 工程图范例 5.9 习题第6章 零件装配 6.1 零件装配用户界面介绍 6.2 零件装配设计方法与思路 6.3 装配约束 6.4 装配爆炸图 6.5 习题第7章 Pro/NC加工 7.1 Pro/ENGINEER数控加工基础 7.2 Pro/ENGINEER数控加工 7.3 综合加工实例 7.4 习题参考文献

章节摘录

盲孔：变量模式，该选项是直接指定拉伸特征总深度值，并沿拉伸方向生成该深度的特征。选择框后面的下拉框表示深度值，可以下拉选择，也可以输入。

对称：该选项是直接指定拉伸特征总深度值，特征将在草绘平面两侧对称拉伸，并且其两端面的距离即为拉伸深度。

到选定丛：到选定的点或面，该选项是以草绘平面为特征的起始面，用户指定的一个参照为特征的结束面，沿着箭头指示的特征方向建立拉伸特征，其底面形状与选定的面相同。

到下一个：该选项是以草绘平面为特征的起始面，与草绘平面相邻的下一个平面为特征的结束面，沿着箭头指示的特征方向建立拉伸特征。

穿透：该选项是以草绘平面为特征的起始面，沿着箭头指示的特征方向，穿透模型的所有表面而建立拉伸特性。

穿至：该选项是以草绘平面为特征的起始面，用户指定的一个平面为特征的结束面，沿着箭头指示的特征方向建立拉伸特征。

注意：当所作的拉伸特征是模型的首个特征时，拉伸特征的深度模式只有前面三种，而以后如果继续创建其它特征，便会有后面的几种深度类型。

前面讲到的都是从草绘平面开始沿着拉伸方向第一侧指定拉伸深度。

若需要从草绘平面的两侧同时进行拉伸，可以单击操控板的[选项]，出现下滑面板。

……

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com